

自然循環式太陽熱温水器用 温度・水位表示器

温度表示器 TMC

取扱説明書 保証書付



ご愛用の皆様へ

お買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

- ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みいただき正しくお使いください。
- この取扱説明書の裏表紙が保証書になっています。内容をよくご確認のうえ、大切に保存してください。
- この製品は国内専用です。

(株)太陽光

Ver 1,0

●安全上のご注意	1
●各部の名称とはたらき	2
1、本体	
2、液晶ディスプレイ	
●主な機能	3
●本品を設置する	4
1、本器の設置	
2、接続する	
3、使用を開始する	
●機器の構成	6
●機器の設定	7
●故障かな？と思ったら	8
●主な仕様	8
●アフターサービスについて	9
●保証書	

安全上のご注意

このたびは、(株)太陽光の温度・水位表示器(熱交換コイル式太陽熱温水器用)をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本書は「TMC」の取り付け、配線、操作及び保守の方法について説明しておりますので、必ずご使用前によくお読みください。

ご使用の前にこの「安全上のご注意」をよくお読みの上正しくお使いください。

■誤った取扱いをした場合に生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。



警告 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

1. 取扱い上の注意事項



注意

本取扱説明書「本品を設置する」をよく読んで指示にしたがってください。

(1) 高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃がある環境で使用すると感電、火災、誤動作の原因となります。

(2) 取り付けに不備があると、落下、故障、誤動作の原因となります。

(3) ケーブルくずなどの異物を入れないでください。火災、故障、誤動作の原因となります。

2. 接続上の注意事項



注意

本取扱説明書「接続する」をよく読んで指示にしたがってください。

(1) 定格にあった電源を接続してください。定格と異なった電源を接続すると、火災の原因となります。

(2) 配線作業は、専門技術をもった工事業者がおこなってください。配線を誤ると、火災、故障、感電の原因となります。

3. 使用上の注意事項



注意

本取扱説明書「機器の設定」をよく読んで指示にしたがってください。

(1) 通電中は端子に触れないでください。感電、誤動作のおそれがあります。

(2) 各種設定値は本取扱説明書に記載された範囲内でご使用ください。

4. 保守上の注意事項



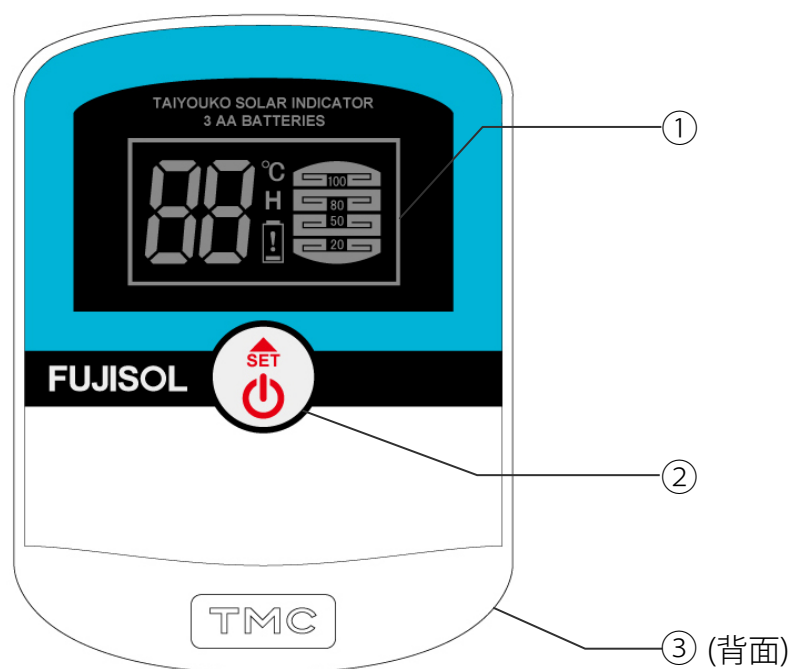
注意

本取扱説明書「故障かな？と思ったら」をよく読んで指示にしたがってください。

(1) 各部の着脱は、電源をオフにして行ってください。感電、誤動作、故障の原因となります。

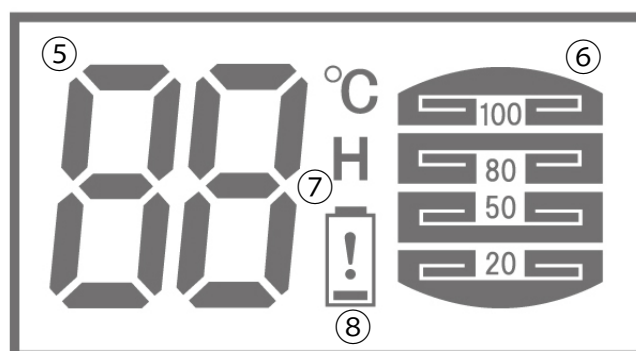
各部の名称とはたらき

1、本体



番号	名称	はたらき
①	液晶ディスプレイ	状態を表示
②	電源ボタン	ON/OFF、設定
③	電池カバー	温度センサー接続部、電池交換

2、液晶ディスプレイ



番号	名称	はたらき
⑤	表示温度	貯湯タンク内温度を表示
⑥	水位表示	貯湯タンク内水位を表示
⑦	高感度モード	水位センサーの感度を上げる
⑧	電池残量少	電池残量が少ないと点滅

主な機能

設定方法は "機器の設定" をご覧ください。

	機能	内容
1	自動点検	電源投入時に異常がないか点検を行います。
2	水温表示	貯湯タンク内の水温を表示します。
3	水位表示	貯湯タンク内の水位を表示します。 (20%点滅、20%、50%、80%、100%の5段階表示)
4	省エネ機能	自動点検後、異常がなく、水位が100%の場合は水温・水位表示が20回点滅し、自動的に電源OFFとなります。
5	満水警報設定	貯湯タンクへ給水する際にブザー音で知らせる水位を設定できます。 設定可能水位：50%、80%、100% 初期設定値：100%
6	満水警報	貯湯タンク内に給水し、満水(100%)になるとブザーが鳴動します。 電源ボタンを押すとブザーを停止します。 ※ 4 水位警報設定で水位を設定している場合は設定値を満水状態と判断します。
7	給水警報	貯湯タンク内の水位が20%未満になるとブザーが鳴動し、ディスプレイの20%部が早く点滅します。
8	電池残量少警報	電池の残量が少ない場合にディスプレイの "電池残量少" が点滅します。
9	故障警報	温度センサーが故障、断線した場合、タンク内温度が高すぎる (ディスプレイ：HH を表示)、タンク内温度が低すぎる (LL を表示) 場合にブザー鳴動します。 ※ HH はタンク内温度が 105℃以上、LL は -5℃以下を意味します。 タンク内の水が空の状態に起こる現象です。
10	高感度モード設定	設定すると水位センサーの感度が上がります。

本品を設置する

1、本器の設置

注意：本表示部は壁掛けとなっておりますので、左右5cm、上5cm、下9cm以内に障害物がない場所に設置してください。



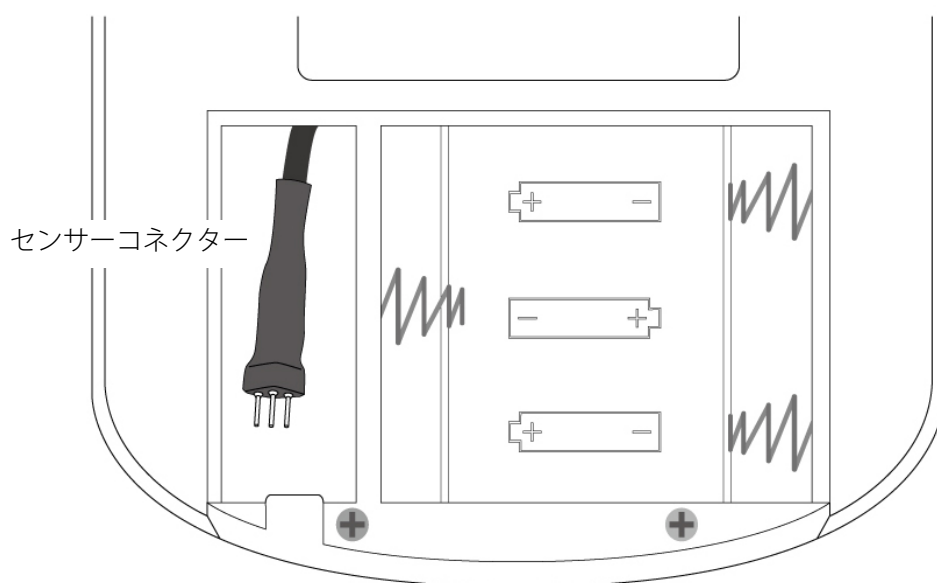
本器は屋内仕様となっておりますので屋外には設置しないでください。

また、湿気の多い浴室への設置は故障の原因となりますのでお止めください。

- ①本体背面に、取付パネルがありますので、付属のネジ、アンカーを使用し壁等に取り付けてください。

2、接続する

- ①本体の裏面にある電池カバーを開ける。
電池カバーを押しながら下へ引いてください。

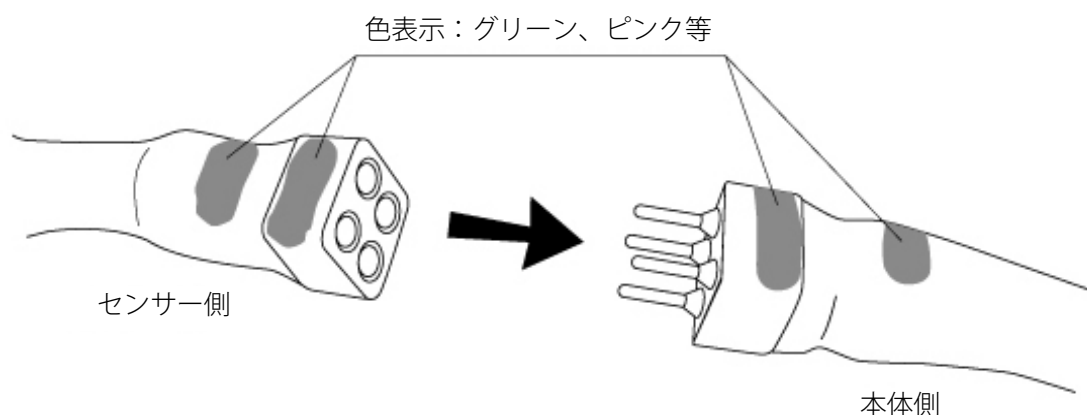


※ 電池カバーを開けた状態

- ②乾電池を取り付ける。
付属の単三乾電池3本を取り付けてください。
取り付け方向を間違えないようにご注意ください。

③センサーコネクターへ温度センサーケーブルを接続。

コネクターには、色表示しておりますので、色表示を合わせて接続してください。



3、使用を開始する

①電源ボタンを1度押してください。

ピーと音が鳴り、自動点検を開始し、タンク内の温度、水位を表示します。

●正常な電源投入時の表示

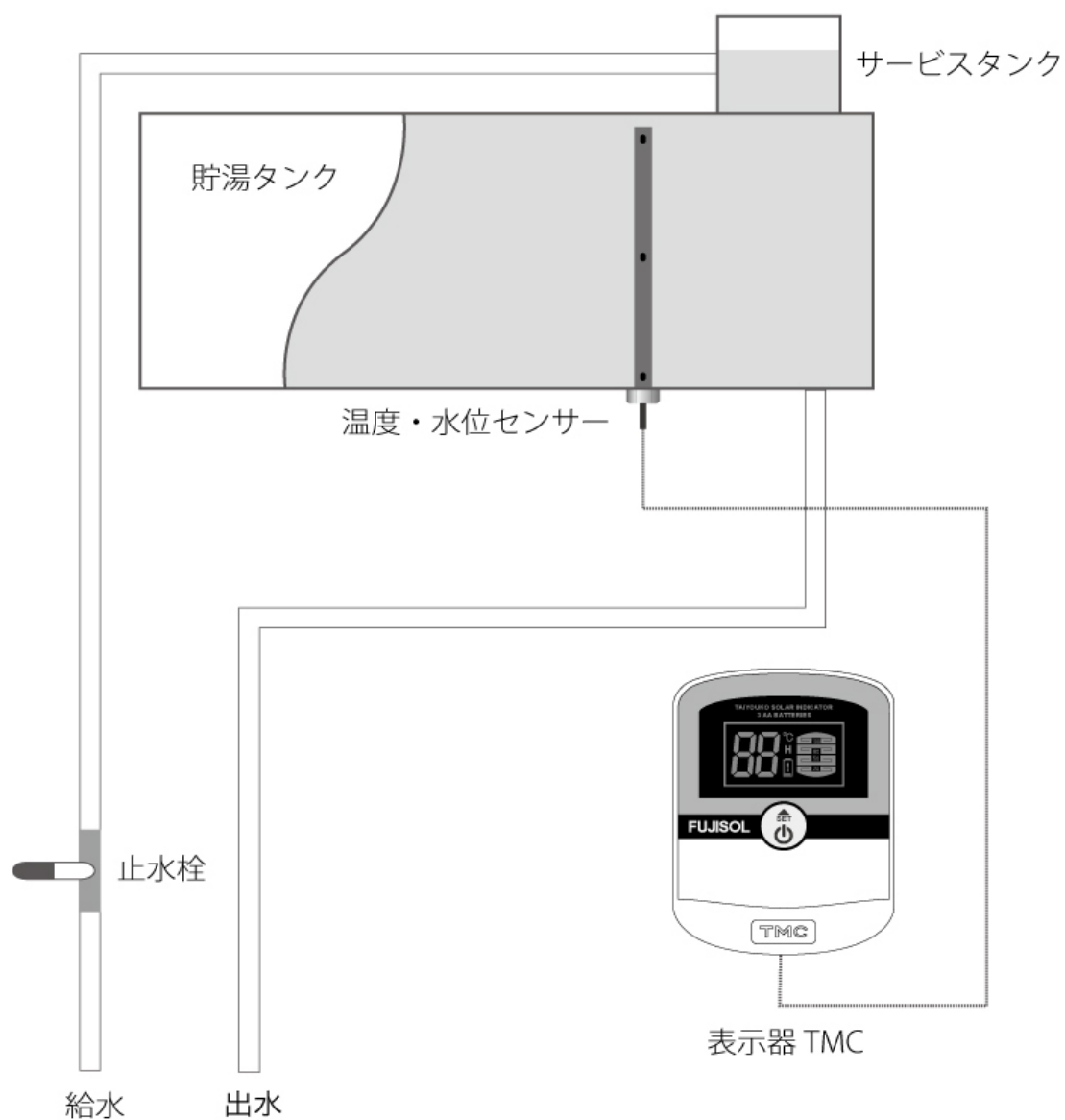
①温度表示：現在の貯湯タンク内部温度を表示。(点滅)

②水位表示：現在の水位を表示(点滅)

※水位が100%の場合は①、②が20回点滅すると"省エネ機能"が働き、自動的に電源が切れます。

※これ以外の表示、動作が起こる場合は一度電源を切り、再度電源を入れてください。
それでも正常な表示、動作が起きない場合にはセンサーケーブルに断線がないか、
センサーコネクターが正常に接続されているか確認してください。

機器の構成 (自然循環式太陽熱温水器 FUJI-IN)



概要

上図のような構成で、温度・水位センサーを FUJI-IN (サービスタンク式) に設置したシステム。

動作

- ・ 貯湯タンク内に設置された温度・水位センサーは、貯湯タンク内の温度、水位を計測します。

構成

- ・ 温度センサー(貯湯タンク内の温度・水位センサー)
- ・ 表示器TMC
- ・ 貯湯タンク (FUJI-IN サービスタンク式)

機器の設定

1、満水警報設定 (主な機能 4)

設定方法

- ①電源ボタンを1度押し、本体の電源を入れてください。
- ②電源ボタンを3秒間長押ししてください。
ピーと音が鳴りボタンを離すと水表示のみが点滅します。
この状態で電源ボタンを押すと水位を選択できます。
(選択可能水位：50%、80%、100%)
希望の水位をセットしたら、そのまま電源ボタンには触れないでください。
約5秒間操作がないと、セットした水位で設定します。

例：水位を50%に設定した場合、50%の水位を満水状態と判断します。

2、高感度モード設定 (主な機能 10)

設定方法

- ①電源ボタンを1度押し、本体の電源を入れてください。
- ②電源ボタンを3秒間長押ししてください。
- ③ピーと音が鳴りますがそのままボタンを押し続けてください。
ディスプレイにH(高感度モード表示)が点灯します。
点灯したらボタンを離し、設定が完了します。
- ④通常モードに戻す場合は高感度モード中(H点滅中)に上記作業を行います。

注：通常使用では高感度モードに設定する必要はありません。

長期間使用し、水位センサーの感度が落ちた場合に設定してください。

故障かな？と思ったら

次のような場合は、ココをお調べください。

こんなとき	ココをチェック
ディスプレイを表示しない	●電池切れではありませんか？ ●電池の取付け向きは正しいですか？
温度表示「HH」または「LL」	●断水していませんか？ ●真空管が破損していませんか？ ●配管から水漏れはありませんか？
温度表示：「—」 水位表示：20%、100%点滅	●温度・水位センサーが正しく接続されていますか？ ●温度・水位センサーケーブルが断線していませんか？

確認後、復旧しないときは故障が考えられますので、お買い上げの販売店が当社へご連絡ください。

主な仕様

名 称	仕 様
寸法	高：140mm x 幅：105mm x 奥行：24mm
電源	単三乾電池 (DC1.5V x 3本)
温度表示精度	±1℃
温度測定範囲	0～99℃
使用温度	－10℃～50℃
保護等級（防水）	IP40 (防水保護はありません。)

構成品・付属品

①本体	1 台
②温度・水位センサー	1 台 (ケーブル長約24m)
③単三乾電池	3 本
④設置用ネジ・アンカー	2 式 (ネジ x 2本、アンカー x 2本)
⑤取扱説明書	1 部

※外観・仕様等は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

アフターサービスについて

◆アフターサービス（点検・修理など）を依頼されるまえに

- 「故障かな？と思ったら」の項を見てもう一度ご確認ください。

確認の上それでも不具合がある、あるいはご不明な場合は、ご自分で修理なさらないで、お買い上げの販売にご連絡ください。

◆転居または機器を移設される場合

- 増改築などのため機器を移設される場合、工事や調整には専門の技術が必要となりますので必ずお買い上げの販売店にご連絡ください。
- 転居、移設に伴う調整や設置に要する費用は、保障期間内でも有料となります。

◆保証について

- 裏表紙が保証書になっています。
- 当社は保証書に記載してあるように、機器の販売後、機器に故障がある場合、一定期間と一定条件のもとに、無料修理または交換に応ずることを約束いたします。（詳細は保証書をご覧ください）
- 保証書を紛失されますと保障期間内であっても修理費をいただく場合がありますので大切に保管してください。

◆補修用性能部品の最低保有期間について

- この機器の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切り後2年です。
- 性能部品とは、本機器の機能を維持するために必要な部品です。

保証書

本書は、お客様の正常な使用状態において万一故障した場合に、本書記載内容で無料修理または無料交換を行うことをお約束するものです。

記

1. 保障期間は、お買い上げの日から2年間とし、機器本体を対象とします。保証期間中故障が発生した場合は、本書を掲示の上、お買い上げの販売店にお問合せください。
2. ご転居、移設の場合は、事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
3. 本保証書は再発行いたしませんので大切に保存してください。
4. 保証についての規定は下記をご覧ください。

無料修理規定

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店が無料修理または交換いたします。
2. 保障期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買い上げの販売店にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。なお、出張修理を行う場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3. 保障期間内でも次の場合には有料修理または交換になります。
 - (1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - (2)お買い上げ後の取り付け場所の移動、落下などによる故障及び損傷。
 - (3)火災、水害、地震、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - (4)一般家庭用以外（例えば、業務用の長時間使用、船舶への搭載）に使用された場合の故障及び損傷。
 - (5)本書の提示がない場合。
 - (6)本書にお買い上げ年月日、販売店名の記入のない場合あるいは字句が書き換えられた場合。
 - (7)指定外の使用電源（電圧）の使用による故障及び損傷。

4. 本書は日本国内においてのみ有効です。

＊この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理または交換をお約束するものです。

したがって この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。保障期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問合せください。

お買い上げ日及び販売店

お買い上げ日		年		月		日	
商品名	表示器 TMC (IN)						
販売店名						扱	
住所						者	
電話番号						印	

お客様へ

本保証書をお受取になるときに お買い上げ日、販売店名、扱者印が記入してあることをご確認ください。